Ⓟ Eletrocardiógrafo portátil

BEURER GmbH • Söflinger Str. 218 • 89077 Ulm (Germany)
www.beurer.com

CE 0483

Índice

Estimado cliente:
Agradecemos a preferência que deu à nossa marca ao optar por um produto da nossa gama. A nossa marca é sinónimo de produtos de alta qualidade das áreas calor, peso, pressão arterial, temperatura corporal, pulsação, terapia suave + beleza, massagem e ventilação, submetidos a controlos rigorosos. Leia atentamente estas instruções de utilização, guarde-as para utilização futura, disponibilize-as a outros utilizadores e respeite as indicações nelas contidas.

Com os melhores cumprimentos,
A sua equipa da Beurer

1. Conhecer o equipamento
O eletrocardiógrafo móvel ME80 destina-se a determinar o ritmo cardíaco - em casa e em viagem. O dispositivo informa-o sobre o número médio de batimentos cardíacos, bem como sobre um eventual desvio de um ECG normal. Para a avaliação precisa e a apresentação detalhada dos valores de medição obtidos, o dispositivo pode ser ligado ao PC através da ficha USB integrada. O software Beurer ECG Manager, fornecido juntamente, permite a apresentação gráfica dos registos e a sua impressão, para disponibilização ao médico. A bateria integrada é recarregada automaticamente através da ficha USB.

2. Indicações importantes
- O dispositivo ME80 é um eletrocardiógrafo monocanal móvel, que permite o registo de um eletrocardiograma (ECG) em pouco tempo. Além disso, também é efetuada uma avaliação compreensível do registo, especialmente no que se refere a perturbações do ritmo cardíaco.
- O dispositivo ME80 mostra alterações no ritmo cardíaco. Estas poderão ter as mais diversas origens, podendo ser inofensivas ou então provocadas por patologias com diferentes graus de gravidade. Caso suspeite de alguma doença, contacte pessoal médico especializado.
- Eletrocardiogramas registados com o ME80 refletem o funcionamento cardíaco no momento da medição. Quer dizer que patologias anteriores ou futuras não são necessariamente detetáveis.

- As medições do ECG com um dispositivo como o ME80 não permitem identificar a totalidade das patologias cardíacas. Se tiver sintomas indicadores de uma patologia cardíaca aguda, independentemente do resultado da medição do ME80, submeta-se imediatamente a um tratamento médico. Eis alguns dos sintomas possíveis (lista não exaustiva):
  - dores do lado esquerdo ou sensação de pressão na zona do peito ou do abdómen,
  - dores irradiantes nas áreas bucal/maxilar/facial, nos ombros, no braço ou na mão
  - dores na área das costas,
  - náuseas,
  - ardor no peito,
  - tendência para colapsar,
  - falta de ar,
  - batimento cardíaco acelerado ou arritmia cardíaca
  - especialmente uma combinação destes sintomas.

  Estes sintomas devem ser comunicados SEMPRE e DE IMEDIATO a um médico. Em caso de dúvida, deve fazer um exame médico de emergência.
- Nunca proceda a um autodiagnóstico ou autotratamento com base nos resultados de medição do ME80 sem consultar antes o seu médico de família. Acima de tudo, não determine a sua própria medicação nova e não faça qualquer tipo de modificação na medicação que estiver a tomar, seja em termos de tipo ou de dosagem.
- O dispositivo ME80 não substitui um exame médico à sua função cardíaca, nem o registo de um eletrocardiograma médico, o qual é normalmente realizado com configurações de medição mais complexas.
- O dispositivo ME80 não fornece quaisquer diagnósticos de patologias referentes a possíveis causas que possam ter dado origem a uma alteração do ECG. Só o seu médico de família é que poderá fazer essas análises.
- É recomendável que registe as curvas de ECG obtidas e, se for adequado, as apresente ao seu médico de família. Isso aplica-se particularmente a situações em que as mensagens de estado do ME80 não apresentem o símbolo OK.

⚠ Instruções de segurança importantes

Não é recomendável usar o dispositivo com um pacemaker ou outros tipos de dispositivos implantados. Siga os respetivos conselhos médicos.

- Não use o dispositivo juntamente com um desfibrilhador.

- Não use o dispositivo durante um exame por ressonância magnética (RM).
- Não exponha o dispositivo a eletricidade estática. Assegure-se sempre de que o seu corpo não tem qualquer eletricidade estática antes de utilizar o dispositivo. *
- Nunca mergulhe o dispositivo em água ou líquidos. Não limpe o dispositivo com acetona nem com outra solução volátil. Limpe o dispositivo com um pano humedecido com água ou um líquido de limpeza suave. A seguir, seque o dispositivo com um pano seco.
- Não coloque o dispositivo dentro de recipientes sob pressão nem dispositivos de esterilização a gás.
- Evite deixar cair o dispositivo, pisá-lo ou sacudi-lo.
- Não desmonte o dispositivo, dado que isso poderá causar danos, perturbações ou um funcionamento incorreto.
- Não use o dispositivo em pessoas com pele sensível ou alergias.
- O aparelho não foi concebido para ser usado por pessoas (incluindo crianças) limitadas nas suas faculdades psíquicas, sensoriais ou mentais, nem por pessoas inexperientes e/ou mal informadas, exceto sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança ou que dela recebam instrução sobre a forma correta de utilizar o aparelho. As crianças devem ser supervisionadas para assegurar que não brincam com o aparelho.
- Não é permitido usar este dispositivo para aplicação em crianças com um peso corporal inferior a 10 kg.
- Os elétrodos do dispositivo não podem entrar em contacto com outras peças condutoras de corrente elétrica (incluindo terra).
- Não guarde o dispositivo num dos seguintes ambientes: locais expostos à radiação solar direta, a elevadas temperaturas ou humidade ou grande sujidade, que se encontrem nas imediações de pontos de água ou de fogo e que se encontrem sob forte influência eletromagnética.

* A eletricidade estática pode causar danos nos componentes eletrónicos. Para evitar danos eletrostáticos no dispositivo, quando estiver prestes a usá-lo, do corpo já não poderá emanar qualquer resquício de eletricidade estática. O contacto com objetos ou dispositivos ligados à terra provoca a descarga da energia acumulada e conduz a uma descarga eletrónica.

⚠ Indicações para o armazenamento e conservação

- Proteja o dispositivo contra embates, humidade, sujidade, variações acentuadas de temperatura e exposição à luz solar direta.
- Não deixe cair o dispositivo.

- Não utilize o dispositivo próximo de fortes campos eletromagnéticos; mantenha-o afastado de sistemas de rádio ou de telemóveis.

Indicações referentes aos acumuladores

- Acumuladores podem ser mortais se forem engolidos. Por isso, guarde os acumuladores e os produtos num local fora do alcance de crianças pequenas. Se um acumulador tiver sido engolido, é preciso pedir imediatamente ajuda médica.
- Os acumuladores não podem ser abertos, lançados para o fogo, nem curto-circuitados.

Indicações relativas à reparação e à eliminação

- Nunca modifique nem repare o dispositivo. Se o fizer, deixará de estar assegurado um funcionamento sem problemas.
- As reparações só poderão ser efetuadas pelo serviço de apoio ao cliente ou então por revendedores autorizados.
- Não abra o dispositivo, exceto se for para o eliminar. Nesse caso, retire o acumulador. Se desrespeitar esta indicação, a garantia perderá a sua validade.
- Os acumuladores nunca devem ser deitados fora junto com o lixo doméstico. Entregue--as na loja onde comprou o dispositivo ou coloque-as no pilhão. Está obrigado a fazer isso por lei.

Estes símbolos encontram-se em pilhas que contêm substâncias nocivas: Pb: a pilha contém chumbo, Cd: a pilha contém cádmio, Hg: a pilha contém mercúrio.

- Elimine o dispositivo de acordo com a diretiva REEE relativa a resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos.
  Se tiver qualquer dúvida a este respeito, informe-se junto do serviço municipal responsável pela eliminação de resíduos.

3. Descrição do dispositivo

3.1 Funções principais

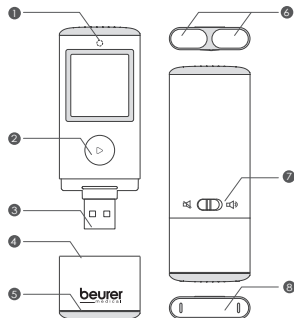
- O dispositivo requer aproximadamente 30 segundos para fazer a medição cardiográfica.
- Com base nos valores medidos, o dispositivo executa uma análise automática e disponibiliza os respetivos resultados.

- Com uma carga completa da bateria, podem efetuar-se mais de 1000 medições. O ME80 permite memorizar um total de 99 conjuntos de dados de medição no próprio dispositivo. A partir daí, os conjuntos de dados de medição passam a ser substituídos.
- O software Beurer ECG Manager representa uma ajuda nos seguintes processos:
  - Descarregar dados do ECG.
  - Configurar o seu eletrocardiógrafo.
  - Memorizar resultados de medição em sequência cronológica.
  - Monitorar automaticamente o seu estado de saúde.
  - Visualizar formas de ondas de ECG enquanto dados de referência para pessoal médico especializado.
  - Imprimir o ECG como forma muito útil de transmissão de informações importantes para o médico.

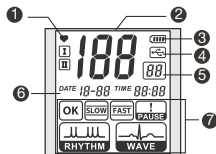
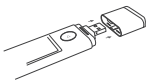
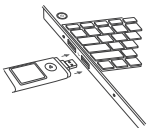
3.2 Material fornecido

- Este manual de instruções
- 1 Eletrocardiógrafo móvel
- Mala
- Prolongamento para o cabo USB**
- CD-ROM com o software Beurer ECG Manager
- Anexo para o médico de família

** Use o prolongamento do cabo USB em situações que não permitam a ligação direta do eletrocardiógrafo móvel à porta USB do seu computador.

3.3 Eletrocardiógrafo móvel

Parte da frente **Parte de trás**

1. LED do batimento cardíaco
2. Interruptor de ligar/desligar
3. Ficha USB
4. Tampa inferior
5. Interruptor de ativação
6. Elétrodos superiores
7. Ligar/desligar o bip
8. Elétrodo inferior

3.4 Símbolos no visor

1. Indicador do batimento cardíaco: pisca em sincronia com o batimento cardíaco durante a medição.
2. Frequência cardíaca: mostra a frequência cardíaca média durante o registo. ***
3. Indicador da carga da bateria: mostra o estado de carga atual da bateria.
4. Ligação USB: mostra o estado da ligação USB ao computador.
5. Indicador numérico: mostra o número incremental dos resultados de medição guardados na memória. Mostra a contagem decrescente de 30 segundos durante a medição.
6. Data e hora.
7. Indicação dos resultados

***A frequência cardíaca, medida em batimentos cardíacos/minuto, é determinada pela divisão do intervalo de batimento cardíaco em 60 segundos.

4. Preparar a medição

4.1 Carregar o dispositivo

Para carregar o ME80, proceda da seguinte forma:

	1. Retire a tampa inferior do dispositivo.
	2. Ligue-o à porta USB do seu computador.
	3. O símbolo de carregamento indica que o processo de carregamento está a decorrer.
	4. O símbolo de carregamento indica que o processo de carregamento terminou.

Nota: também poderá carregar o dispositivo com um carregador USB de 5 V convencional.

4.2 Antes da primeira utilização:

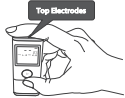
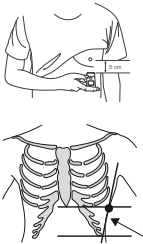
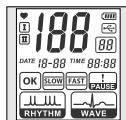
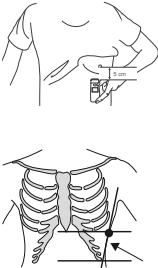
Observe os pontos seguintes para obter resultados de medição precisos:

- Os elétrodos devem assentar diretamente na pele.
- Se a sua pele ou as mãos estiverem secas, humedeça-as com um pano húmido antes de efetuar a medição.
- Se os elétrodos estiverem sujos, use um pano macio ou um cotonete humedecido com álcool de efeito desinfetante para remover a sujidade da superfície.
- Durante o processo de medição, não toque no seu corpo com a mão com que está a realizar a medição.
- Lembre-se de que não pode haver contacto da pele da sua mão direita com a da sua mão esquerda (método de medição C) ou da mão com o peito (método de medição A/B). Caso contrário, não será possível efetuar a medição corretamente.
- Durante a medição, não se movimente nem fale, e mantenha o dispositivo imóvel. Qualquer tipo de movimento falseia os resultados de medição.
- De preferência, efetue a medição sentado ou deitado e nunca de pé.

5. Efetuar medições

1. Existem três métodos para efetuar a medição. Comece com o método de medição A “indicador direito-peito”. Se não for de todo possível efetuar medições ou, pelo menos, medições estáveis com este método (indicação frequente da mensagem: “EE”), adote o método B “indicador esquerdo-peito” e depois, se necessário, o método C “mão esquerda - mão direita”.

Dependendo da configuração do coração (forma do coração) específica do utilizador, sob os métodos de medição referidos encontra-se descrito o modo de procedimento ou a modalidade adequado(a). Na origem da impossibilidade de obtenção de medições estáveis com um determinado método poderão estar motivos inócuos, como por exemplo, a forma do coração, mas também poderá haver qualquer tipo de patologia.

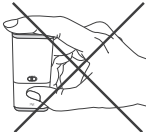
Nota: o método de medição C é muito confortável, mas a estabilidade da medição, em comparação com os métodos A e B, é muito pior.

2. Prima o botão de ligar/desligar durante aprox. três segundos para ligar o dispositivo. O dispositivo mostra todos os indicadores ao mesmo tempo.

⚠ Atenção

No caso de faltarem alguns segmentos, não continue a usar o dispositivo e contacte imediatamente o serviço de apoio ao cliente.
Para verificar se todos os indicadores existentes no visor estão operacionais, mantenha o botão de ligar/desligar premido ao ligar o dispositivo.

<table>
<tr><th>Método de medição A</th><th>“Indicador direito-peito”
(corresponde aproximadamente à “derivação ECG 2”)</th></tr>
<tr><td>Top Electrodes</td><td>Coloque o seu indicador direito sobre os dois elétrodos superiores do dispositivo e mantenha o dispositivo na sua mão, a apontar para cima.</td></tr>
<tr><td>5 cm</td><td>A posição correta de colocação do elétrodo inferior do dispositivo no seu peito pode ser determinada com os seguintes métodos:
• Comece pela parte da frente da sua axila e vá com a mão para baixo. Ao mesmo tempo, a partir da sua costela esquerda mais baixa, vá com a mão 10 cm para cima. Posicione o elétrodo inferior do dispositivo neste ponto.
ou
• A partir da extremidade inferior, a meio da sua caixa torácica (esterno), vá com a mão para a esquerda. Ao mesmo tempo, comece pela frente da sua axila e vá com a mão para baixo. Posicione o elétrodo inferior do dispositivo no ponto onde estas duas linhas se cruzam.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pressione o elétrodo levemente contra o peito até ouvir ou sentir uma espécie de estalido.
Atenção: não pressione o dispositivo com demasiada força contra a pele.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Método de medição B</th><th>“Indicador esquerdo-peito”
(corresponde aproximadamente à “derivação ECG 3”)</th></tr>
<tr><td></td><td>Coloque o seu indicador esquerdo sobre os dois elétrodos superiores do dispositivo e mantenha o dispositivo na sua mão, a apontar para cima.</td></tr>
<tr><td></td><td>A posição correta de colocação do elétrodo inferior do dispositivo no seu peito pode ser determinada com os seguintes métodos:
• Comece pela parte da frente da sua axila e vá com a mão para baixo. Ao mesmo tempo, a partir da sua costela esquerda mais baixa, vá com a mão 10 cm para cima. Posicione o elétrodo inferior do dispositivo neste ponto.
ou
• A partir da extremidade inferior, a meio da sua caixa torácica (esterno), vá com a mão para a esquerda. Ao mesmo tempo, comece pela frente da sua axila e vá com a mão para baixo. Posicione o elétrodo inferior do dispositivo no ponto onde estas duas linhas se cruzam.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pressione o elétrodo levemente contra o peito até ouvir ou sentir uma espécie de estalido.
Atenção: não exerça demasiada força com os dedos sobre os elétrodos.</td></tr>
</table>

Método de medição C	“Mão esquerda - mão direita” (corresponde aproximadamente à “derivação ECG 1”)
	Coloque o seu indicador direito sobre os dois elétrodos superiores do dispositivo. Coloque um dedo da sua mão esquerda sobre o elétrodo inferior.
Pressione o elétrodo inferior até ouvir ou sentir uma espécie de estalido. **Atenção:** não pressione o dispositivo com demasiada força contra a pele.	

Nota: Lembre-se de que não pode haver contacto da pele da sua mão direita com a da sua mão esquerda (método de medição C) ou da mão com o peito (método de medição A/B).
Caso contrário, não será possível efetuar a medição corretamente.
Durante a medição, não se movimente nem fale, e mantenha o dispositivo imóvel. Qualquer tipo de movimento falseia os resultados de medição.

3. O dispositivo começa a emitir um bip e o indicador numérico pisca por alguns segundos. Isto indica que a medição está prestes a ser iniciada.

4. A medição é concluída e os resultados são apresentados depois de ter decorrido a contagem decrescente de 30 segundos.

Nota: Se o elétrodo inferior for retirado durante os três segundos após o início da medição, o resultado não será memorizado.

Motivos frequentes para resultados de medição imprecisos

	Contacto com firmeza insuficiente entre os elétrodos e o dedo.
	Medições efetuadas por cima ou através de vestuário.
	Dispositivo virado no sentido errado.
	Lado errado do dispositivo pressionado contra o tórax.
	Durante a medição, existe contacto de pele entre a mão esquerda e a direita (método de medição C) ou entre a mão utilizada para a medição e o peito (método de medição A/B).

6. Indicação dos resultados

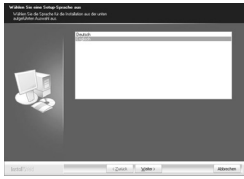
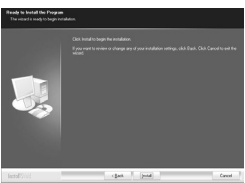
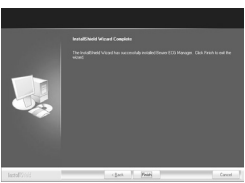
Depois da medição, pode ser exibido um dos seguintes resultados no visor LCD.

OK	Diagnóstico de um registo de ECG normal.	PAUSE	Indícios de um ou vários intervalos no ciclo cardíaco, sendo cada um deles mais longo do que 2 [s].
SLOW	Indícios de uma frequência cardíaca baixa (bradicardia), inferior a 55 [bpm].	RHYTHM	Indícios de uma arritmia durante o registo do ECG.
FAST	Indícios de uma frequência cardíaca alta (taquicardia), superior a 100 [bpm].		

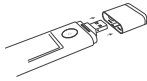
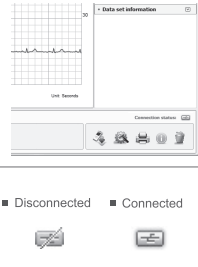
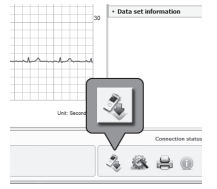
Nota: Se a frequência cardíaca exibida estiver intermitente, isso significa que os sinais do eletrocardiógrafo estão instáveis ou fracos. Nesse caso, repita a medição.

Informações de fundo, bem como valores médicos característicos, encontram-se especificados no "Anexo para o médico de família", fornecido juntamente com o dispositivo, no caso de os querer disponibilizar ao seu médico.

Visualização dos resultados de medição

Quando o dispositivo estiver ligado, poderá premir o botão ▶ para visualizar resultados de medição anteriores memorizados.

7. Beurer ECG Manager

7.1 Requisitos do sistema

- Sistema operativo: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8
- Processador: a partir de Pentium IV 2.0 GHz
- Memória de trabalho: mín. 512 MB
- Disco rígido: mín. 20 GB com, pelo menos, 200 MB de memória livre
- Resolução do ecrã: a partir de 1024 x 768
- Unidade de CD-ROM, porta USB

7.2 Instalação conforme descrito a seguir

Para instalar o software, siga as instruções.

1. Feche todas as aplicações que estejam abertas.	
2. Insira o CD fornecido na respetiva unidade.	
3. Se a rotina de instalação não se iniciar automaticamente passados alguns segundos, use o explorador, selecione a sua unidade de CD e execute o ficheiro de setup ("Beurer ECG Manager.exe"). É executado o programa de instalação.	
4. Selecione o seu idioma preferido para a execução da instalação. Clique em [Continuar].	Wählen Sie eine Setup-Sprache aus Wählen Sie die Sprache für die Installation aus der unten aufgeführten Auswahl aus. Deutsch Englisch < Zurück Weiter > Abbrechen
5. Clique em [Continuar] para iniciar a instalação.	Wählen Sie eine Setup-Sprache aus Wählen Sie die Sprache für die Installation aus der unten aufgeführten Auswahl aus. Deutsch Englisch < Zurück Weiter > Abbrechen

6. Selecione a pasta na qual pretende memorizar o software, clicando em [Alterar] e/ou confirme a opção com um clique em [Continuar].	
7. Clique em [Instalar] para instalar o software.	
8. Clique em [Terminar] para concluir a instalação.	
9. Ligue o eletrocardiógrafo ao seu PC. Execute o Beurer ECG Manager com um clique duplo no respetivo símbolo no ambiente de trabalho.	

7.3 Transmitir os dados do ECG para um PC

Para transmitir dados do ECG para um PC, proceda da seguinte forma:

1. Retire a tampa inferior do dispositivo.	
2. Ligue o dispositivo à porta USB do seu computador. Verifique se a ligação está estabelecida.	Data set information Unit: Seconds Connection status: ■ Disconnected ■ Connected
3. Inicie o download com um clique no símbolo para descarregar e siga as instruções.	Data set information Unit: Second Connection status

7.4 Componentes da área de trabalho

A área de trabalho divide-se nas seguintes partes:

A O seu eletrocardiograma

Aqui é apresentado o eletrocardiograma que selecionou na lista de dados (ver ponto B). Com um clique nos respetivos botões, a apresentação pode ser ampliada ou diminuída . O fator do zoom é indicado de forma numérica. Com um clique em , o fator de zoom é reposto em 100 %.

O seu eletrocardiograma pode ser apresentado com cores diferentes. A apresentação predefinida para a linha do ECG é a impressão em preto sobre papel milimétrico vermelho. Com um clique em , a linha do ECG passa a ser apresentada em azul sobre papel milimétrico verde.

B Lista de dados

Fazendo um clique duplo sobre uma medição da lista de dados (árvore estrutural), esta é apresentada na área A. Se pretender apagar ou imprimir uma ou várias medições, coloque um visto no campo correspondente do lado esquerdo da respetiva medição contida na lista de dados.

Ⓒ **Indicação dos resultados**

No capítulo 6, “Indicação dos resultados”, encontra-se uma explicação dos símbolos apresentados nesta área.

Ⓓ **Menu de funções**

Download

Aqui, pode descarregar os dados do eletrocardiógrafo para o computador. As instruções sobre como descarregar os dados encontram-se na página 17. Poderá optar por apagar os dados no seu ME80, depois de os ter descarregado, ou por mantê-los lá.

Definições

Aqui, poderá configurar o seu eletrocardiógrafo (ver capítulo 7.5)

Imprimir

Aqui, poderá imprimir o ECG e os respetivos resultados. Selecione uma ou várias medições do ECG que pretende imprimir, colocando um visto nos campos das medições desejadas na lista de dados (ver capítulo 7.6).

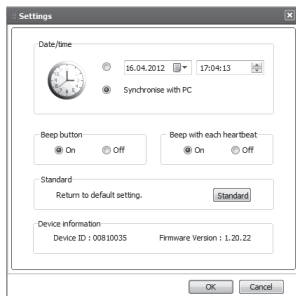
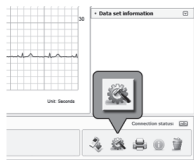
Acerca

Contém informações genéricas sobre o software Beurer ECG Manager, por exemplo, a versão.

Apagar

Aqui, poderá apagar os dados dos ECG no seu computador. Marque uma ou várias medições de ECG que pretenda apagar, colocando um visto nos campos das respetivas medições (ver ponto Ⓑ).

7.5 Definições

Clicando no símbolo **, poderá alterar as seguintes definições:**

A Data/Hora
Pode definir a data e a hora do dispositivo ou sincronizá-las com as do seu computador.

B Bip dos botões****
Premindo o botão, poderá ativar ou desativar o bip ao premir os botões.

C Bip de batimento cardíaco
Poderá ativar ou desativar o bip durante a medição.

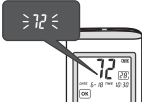
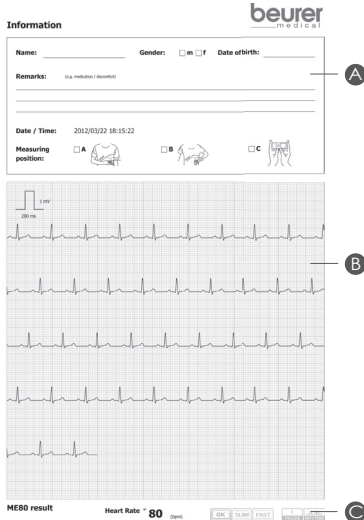
D Padrão
Repor as definições de fábrica.

**** A configuração só passa a ter efeito se acionar o respetivo interruptor na parte de trás do ME80.

7.6 A sua impressão do ECG

A impressão do seu ECG inclui os seguintes elementos:

- Os seus dados pessoais (nome, sexo, data d e nascimento)
- Observações referentes ao seu ECG (por ex., medicação no momento da medição)
- Data e hora da medição
- Posição na qual foi efetuada a medição para o ECG (posição de medição A, B ou C).

- Apresentação gráfica do ECG registado.

- Frequência cardíaca média durante a medição
- Resultado (OK, SLOW [LENTO], FAST [ACELERADO], PAUSE [INTERVALOS], RHYTHM [RITMO])

É favor observar o “Anexo para o médico de família” fornecido juntamente com o dispositivo. Apresente-o ao seu médico, acompanhado do ECG impresso em papel.

8. Problemas/Resolução de problemas

Problema	Possível causa	Solução
■ Os resultados de medição mostram uma intermitência na frequência cardíaca.	Sinais do eletrocardiógrafo instáveis ou fracos.	Repita a medição em conformidade com as indicações dadas nestas instruções de utilização.
■ Mostrar resultados de medição EE (EE = Erro).	Ou a pressão de contacto foi insuficiente ou então você mexeu-se ou falou durante a medição.	Repita a medição em conformidade com as indicações dadas nestas instruções de utilização.
■ Depois de manter o botão de ligar/desligar premido durante três segundos, o dispositivo não se liga.	A bateria está descarregada.	Carregue o dispositivo através da porta USB do seu computador.
■ O elétrodo está em contacto com a pele, mas a medição não é iniciada.	A pressão é insuficiente.	Pressione o elétrodo inferior até ouvir ou sentir uma espécie de estalido.

■ Os resultados de medição deixaram de ser apresentados na memória do dispositivo.	A memória tem capacidade para 99 medições, e esse limite já foi atingido, pelo que os conjuntos de dados antigos são substituídos pelos novos.	Descarregue os dados regularmente para o seu computador para os guardar lá.
Problema	**Possível causa**	**Solução**
■ Ao executar o programa, é emitida a mensagem “Erro durante a verificação”.	O dispositivo não está ligado a nenhum PC ou o software Beurer ECG Manager não foi instalado corretamente.	Assegure-se de que o ME80 está ligado ao seu computador e execute o programa de novo. Caso a verificação continue a falhar, leia na página 12 as informações sobre o tema da instalação e reinstale o programa.

9. Dados técnicos

Modelo	ME80
Sistema de medição	Eletrocardiograma monocanal em planos frontais selecionáveis / Sinal de ECG referenciado à massa (terra)
Largura de banda	0,05 a 40 Hz
Frequência de amostragem	256 Hz
Intervalo de medição para a frequência cardíaca	5 a 199 batimentos/min
Memória	99 medições
Alimentação de corrente	Bateria de lítio recarregável integrada

Capacidade da bateria	Mais de 1000 medições estando totalmente carregada
Ambiente de transporte	-20 °C até +60 °C, humidade do ar de 10 % - 95 %
Ambiente de armazenamento	-20 °C até +60 °C, humidade do ar de 10 % - 95 %
Ambiente de funcionamento	+5 °C até +40 °C, humidade do ar 30 % - 85 %
Peso	40 g
Dimensões	103 mm x 38 mm x 10,5 mm
Explicação dos símbolos	Peça de aplicação tipo CF Atenção! Ler as instruções de utilização Fabricante

- A classe de segurança do dispositivo é CF.
- Este dispositivo cumpre o disposto na norma europeia EN60601-1-2 e está sujeito a medidas de precaução especiais com vista a assegurar a compatibilidade eletromagnética. Atenção que dispositivos de comunicação de altas frequências móveis e portáteis podem influenciar este dispositivo. Para obter informações mais detalhadas, contacte o serviço de apoio ao cliente no endereço indicado ou consulte a parte final das instruções de utilização fornecidas, nas páginas 49 a 52.